

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

①1 N° de publication :

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 538 204**

②1 N° d'enregistrement national :

**82 21295**

⑤1 Int Cl<sup>3</sup> : H 04 R 1/10; H 05 K 5/02.

①2

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 20 décembre 1982.

③0 Priorité

⑦1 Demandeur(s) : *DECROZANT Jacques.* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jacques Decrozant.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 25 du 22 juin 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

Demande de brevet résultant de la transformation de la de-  
mande de 1<sup>re</sup> certificat d'addition à la demande de brevet  
n° 82 17611, déposée le 21 octobre 1982 (art. 88 du décret  
n° 79-822 du 19 septembre 1979).

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

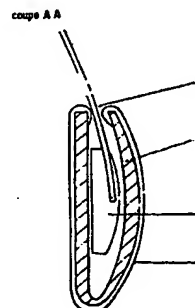
⑤4 Moufle écouteur.

⑤7 Dispositif enveloppant pour écouteurs.

Le dispositif selon l'invention s'adapte aisément sur l'écou-  
teur en tenant chaud aux oreilles tout en conservant une  
parfaite audibilité.

Il est constitué d'un fourreau 1 présentant une face plate  
côté oreille et une face bombée vers l'extérieur permettant le  
logement de l'écouteur 7. Une ouverture 4 y est aménagée  
dans laquelle est introduit l'écouteur 7. Il est habillé d'une  
housse enveloppante 5.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à  
s'adapter sur les écouteurs portatifs en extérieur.



FR 2 538 204 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

BEST AVAILABLE COPY

## DESCRIPTION

1

La présente invention concerne un dispositif pour l'habillement d'écouteurs portatifs .

Le dispositif selon l'invention présente l'avantage de tenir chaud aux oreilles en permettant une parfaite audibilité.

5 Le dispositif selon l'invention permet de recevoir l'écouteur et d'être appliqué sur l'oreille par celui-ci.

Selon une variante de réalisation préférentielle 1, le dispositif comporte un fourreau présentant une ouverture sur la partie supérieure par laquelle est introduit l'écouteur. 10 Le fourreau présente une face plate pour une bonne application sur l'oreille et une face bombée vers l'extérieur permettant le logement de l'écouteur.

Selon une forme de fabrication préférentielle le fourreau peut-être réalisé en mousse moulée, ce qui lui permet d'obtenir la consistance voulue pour une bonne application sur l'oreille. 15

Selon une variante de réalisation 2, le fourreau peut-être obtenu par deux disques de mousse et deux disques de tissu, le tout assemblé par une couture sur la circonférence.

Selon une variante de réalisation 3, le fourreau peut-être réalisé en caoutchouc souple dans la forme de variante préférentielle 1, se distinguant de celle-ci par une fente verticale ou horizontale près de la circonférence sur le côté extérieur pour l'introduction de l'écouteur et par un orifice circulaire de faible diamètre dans l'axe de la face plate afin de permettre 25 l'audibilité.

Selon une variante de réalisation 4, le fourreau peut-être obtenu par un disque et une demi-sphère incurvée qui créent le logement de l'écouteur, ce dispositif peut-être réalisé en plastique rigide, ou alliage léger (aluminium).

30 Les deux parties du dispositif selon la variante de réalisation 4, peuvent s'assembler l'une dans l'autre par un emboîtement par cran ou vis, dans ce dispositif la demi-sphère sera munie d'une petite encoche sur sa circonférence, afin de permettre le passage de la branche de l'écouteur.

## DESCRIPTION

2

Selon une variante de réalisation 5, le fourreau peut-être réalisé en mousse, en caoutchouc souple, dans la forme de variante 4 se distinguant de celle-ci en ce que les deux parties de ce dispositif s'assemblent à l'aide de fermeture "Eclair", pression ou "Velcro" ( " " - modèle déposé).

Les variantes 1 - 3 -4 et 5 peuvent-être habillées de housses amovibles ou non réalisées en tissus fantaisies, cuir, imitation cuir, fourrure synthétique ou naturelle. Celles-ci seront munies d'une ouverture élastique correspondant à celle du fourreau.

Dans la variante 2, l'habillement est choisi au moment du montage des disques dans les matériaux utilisés pour les housses amovibles et fait partie intégrante du fourreau assemblé par une couture.

Dans la forme de réalisation selon les variantes 1 et 3, le fourreau (1) est obtenu en une seule opération de moulage.

Les dessins annexés représentent deux coupes de profil et deux vues de face à l'échelle 1.

La figure 1 représente une coupe de profil et la figure 2 une vue de face du dispositif dans sa forme de réalisation préférentielle 1.

La figure 3 représente une coupe de profil et la figure 4 une vue de face du dispositif dans sa variante 2.

Le dispositif représenté sur la figure 1 et 2 comporte un fourreau (1) présentant une ouverture (4) aménagée sur sa partie supérieure dans laquelle est introduit l'écouteur (7), le fourreau (1) est habillé d'une housse enveloppante (5)

Le dispositif représenté sur la figure 3 et 4 comporte un fourreau composé de deux disques de mousse (2) de deux disques de tissu (3) pour le revêtement extérieur. Une ouverture (4) est aménagée sur la partie supérieure par une interruption de la couture (6) qui assemble le tout.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à être utilisé avec tous les types d'écouteurs portatifs en extérieur.

## REVENDICATIONS

3

- 5 1) Dispositif associé à un écouteur portatif se fixant sur la tête, caractérisé en ce qu'il comporte un fourreau de mousse (1) présentant une face plate, une face bombée, une ouverture (4) sur la partie supérieure dans laquelle est introduit l'écouteur (7), le fourreau (1) est habillé d'une housse enveloppante (5).
- 10 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le fourreau peut se composer de deux disques de mousse (2) de deux disques de tissu (3) composant l'enveloppe, une couture (6) sur la circonférence assemble le tout. Une ouverture (4) est aménagée sur la partie supérieure par interruption de la couture (6) afin de recevoir l'écouteur (7).
- 15 3) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le fourreau peut-être réalisé en caoutchouc souple dans la forme de réalisation préférentielle 1.
- 20 4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le fourreau peut-être obtenu par un disque et une demi-sphère incurvée qui créent le logement de l'écouteur. Ce dispositif peut-être réalisé en plastique rigide, ou alliage léger (aluminium).
- 25 5) Dispositif selon les revendications 1 et 4 caractérisé en ce que le fourreau est réalisé en mousse ou caoutchouc souple, les deux parties de ce dispositif s'assemblant à l'aide de fermeture à glissière, pression ou "Velcro".
- 6) Dispositif selon les revendications 1 et 3 caractérisé en ce que le fourreau (1) est réalisé en une seule opération de moulage.

## R E V E N D I C A T I O N S

4

- 7) Dispositif selon la revendication 2, l'habillement du fourreau est choisi au moment du montage des disques parmi les matériaux tels que tissus fantaisies, cuir, imitation cuir, fourrure synthétique ou naturelle.
- 5 8) Dispositif selon les revendications 1 et 3 caractérisé en ce qu'il comporte une fente verticale ou horizontale près de la circonférence sur la face extérieure bombée pour l'introduction de l'écouteur et par un orifice circulaire de faible diamètre dans l'axe de la face plate
- 10 pour l'audibilité.
- 9) Dispositif selon la revendication 4 les deux parties qui composent le fourreau s'assemblent par un emboitement par cran ou vis.
- 15 10) Dispositif selon les revendications 4 et 5 caractérisé en ce que la sphère est munie d'une encoche sur sa circonférence pour le passage de la branche de l'écouteur.
- 11) Dispositif selon les revendications 1 - 3 - 4 ou 5 caractérisé en ce que les housses enveloppantes (5) sont amovibles et sont réalisées en tissus fantaisies, cuir,
- 20 imitation cuir, fourrure synthétique ou naturelle.

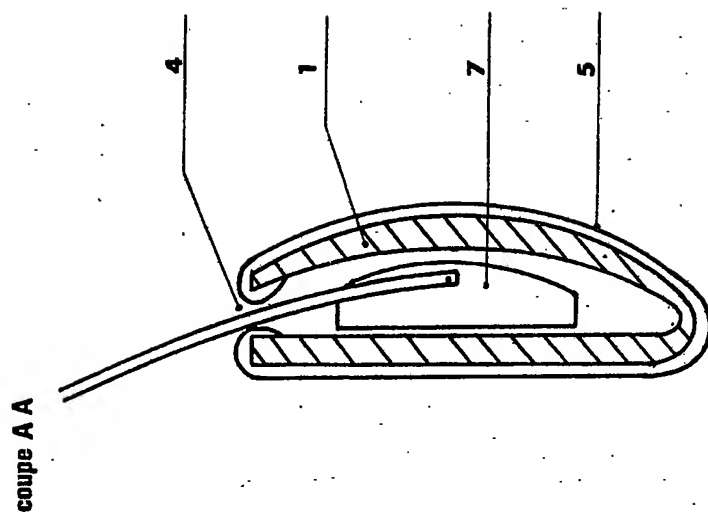


Fig 1

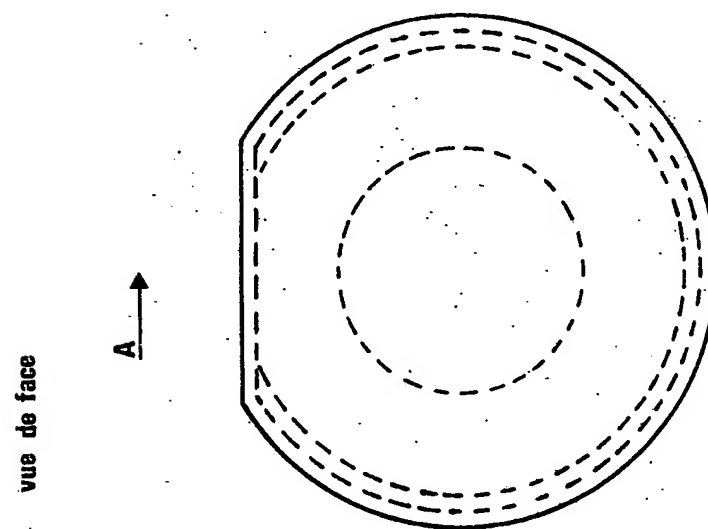


Fig 2

vue de face

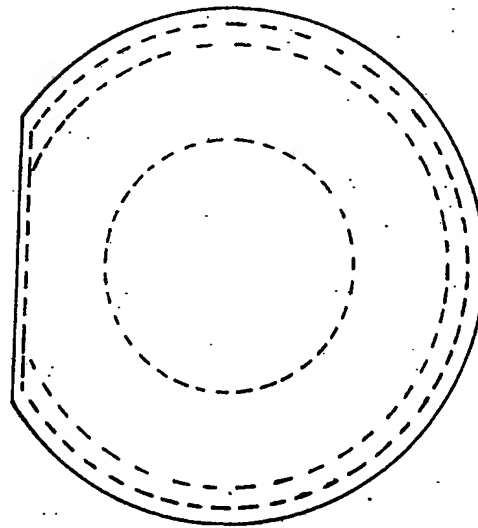


Fig 4

coupe AA

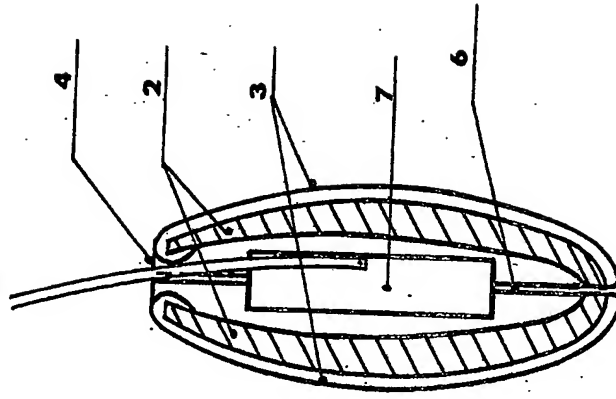


Fig 3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**